LA FAUNE MALGACHE DES FOURMIS

ET

Ses rapports avec les faunes
de l'Afrique, de l'Inde, de l'Australie, etc.

PAR LE

Prof. Aug. FOREL
(CHIGNY)

M'étant occupé très spécialement de la faune des Fourmis malgaches, dont j'ai décrit plus de 180 formes nouvelles, j'ai cherché à me rendre compte de ses affinités spéciales. On sait qu'il s'agit d'une faune extrêmement ancienne et que celles des Comores, des Seychelles, des Admirantes, des Aldabras, de l'île Maurice et de la Réunion s'y rattachent. Les dernières explorations de M. Stanley GARDINER m'ont prouvé que les Fourmis des îles Chagos, au sud de l'Inde, dans le Grand-Océan, se rattachent à la faune malgache, ce qui est fort intéressant et vient confirmer les affinités anciennes et profondes de cette faune avec celle des Moluques.

Les grands traits les plus frappants, sont :

1° L'absence absolue des *Dorylinae* qui abondent en Afrique et aux Indes, mais qui font presque défaut à l'Australie et aux Moluques. Les quelques *Dorylinae (Aenictus)* de la faune australienne sont évidemment des importations ultérieures, venues des Indes, car ils diffèrent à peine spécifiquement d'espèces hindoues.

2° L'absence absolue à Madagascar du grand genre *Polyrhachis*, si répandu dans les faunes indo-malaise, australienne et africaine. Ce fait est bien curieux. La prétendue présence du *Polyrhachis bihamata* à l'île d'Anjouan est due à une erreur d'étiquette de DRURY, car aucune des nombreuses recherches ultérieures n'a permis de retrouver, dans la faune malgache, cette espèce si fréquente aux îles de la Sonde.

3° Les affinités profondes, mais très anciennes, de la faune malgache avec la faune des Moluques, à l'exception du genre *Polyrhachis*. Aucune espèce des Moluques n'a été importée à Madagascar, mais les groupes malgaches fournissent des espèces voisines par leurs affinités phylogéniques. Les *Atopomyrmex* de Madagascar (*Alluaudi* Emery, *Steinheili* Forel et *Foreli* Emery) ressemblent bien plus aux *Podomyrma* des Moluques qu'à l'*Atopomyrmex Mocquerysi* André d'Afrique, lequel est du reste probablement d'importation malgache ancienne. Les *Camponotus Dufouri* Forel et *cervicalis* Roger, de Madagascar, sont proches parents du *dorycus* des Moluques. Les *Camponotus heteroclitus* et *putatus* Forel de Madagascar sont très voisins des *Calomyrmex* d'Australie (Queensland). Les grands *Ischnomyrmex* de Madagascar sont très voisins de ceux de la Nouvelle Guinée. Le groupe du *Camponotus dromedarius* Forel, de Madagascar, est très parent du groupe *ephippium* Smith d'Australie, etc. Il ne faut néanmoins pas exagérer ces affinités.

4° Les phénomènes d'importation et d'exportation plus ou moins récentes ou anciennes d'espèces entre la faune malgache et les faunes africaine, indo-malaise, etc.

Avant d'aller plus loin, qu'on me permette un tableau général et approximatif des formes malgaches, en ce qui concerne leurs affinités. Je compte ici toutes les formes décrites : espèces, sous-espèces et variétés, sans distinguer entre ces trois catégories, et je trouve sommairement ce qui suit :

A. Formes importées.

I. Formes cosmopolites tropicales, importées en tout temps par les navires 8
II. Formes d'importation américaine évidemment récente (*Brachymyrmex Cordemoyi* Forel; *Pheidole flavens* Rog.) 2
III. Forme d'importation indo-malaise récente (*Plagiolepis longipes* Jerdon) 1
IV. Forme d'origine océanienne (*Strumigenys Godeffroyi* Mayr.) 1
V. Importations indo-malaises plus ou moins anciennes 6
VI. Importations africaines plus ou moins anciennes . . 9

Somme 27

B. Formes malgaches.

VII. à tendance cosmopolite (variétés d'espèces intercontinentales) 9
VIII. à tendance indo-malaise 10
IX. à tendance africaine 9
X. à tendance australasiatique (Moluques et Australie) très distincte. (On pourrait en ajouter beaucoup d'autres parmi le groupe suivant qui a, dans son ensemble, des affinités moluques et australiennes 9
XI. Formes malgaches proprement dites 201

Somme 238

Donc 238 formes malgaches locales et 27 formes nettement importées; en somme 265 formes de Fourmis connues et décrites de la faune malgache, c'est-à-dire plus que toutes les formes paléarctiques connues jusqu'à ce jour.

Ajoutons encore que pour les formes communes à l'Afrique et à la faune malgache, il est souvent bien difficile de dire si elles sont venues d'Afrique à Madagascar, ou inversement. En gé-

néral, ce sont des espèces qu'on trouve sur la côte orientale de l'Afrique, aux Comores et à Madagascar. Citons quelques cas intéressants.

Le *Camponotus foraminosus* Forel est un groupe bien africain de sous-espèces ou races nombreuses qui abondent sur tout le continent tropical de l'Afrique. Une sous-espèce, le *C. Grandidieri* Forel, abonde dans toutes les petites îles de la faune malgache, sur la côte orientale d'Afrique et sur les côtes de Madagascar. Ici, l'importation africaine est évidente, malgré la découverte d'une sous-espèce spéciale aux îles Aldabra (*aldabrensis* Forel). Il en est de même du *Cremastogaster tricolor* Gerstäcker, qui a diverses races en Afrique et se rattache à un groupe africain. A Madagascar, il varie peu et habite surtout les côtes et les îles.

Il est par contre bien difficile de dire si le *Tetramorium (Xiphomyrmex) Humblotii* Forel, découvert d'abord aux Comores, puis, récemment, sous forme de variété, à l'île de Pemba sur la côte occidentale d'Afrique, est d'origine africaine ou malgache. Ses affinités avec d'autres *Xiphomyrmex* malgaches, tels que *Bessoni* etc., me font plutôt pencher à lui attribuer une origine malgache. Sur l'île Europa, à mi-chemin entre Madagascar et l'Afrique, M. Völtzkow a découvert une variété nouvelle (*obscurata*) du *Camponotus maculatus* F. subsp. *hova* Forel. Cette forme est évidemment d'origine malgache.

Aux îles Chagos, M. Stanley Gardiner a trouvé le *Camponotus maculatus* F. subsp. *fulvus* Em., forme propre aux Seychelles, Aldabra etc., et le *Camponotus maculatus* F. subsp. *Boivini* Forel spécial à Madagascar, ce qui démontre clairement le caractère malgache de la faune de ces îles, malgré leur proximité de l'Inde, à laquelle les Maldives les rattachent dans notre géographie actuelle. Les Seychelles, la Réunion, l'île Maurice, les Aldabra, les Comores, Farguhar, les Admirantes etc. ont une faune insulaire assez pauvre et beaucoup d'importations de na-

vires plus ou moins récentes. parmi lesquelles celles d'Amérique (*Brachymyrmex Cordemoyi* et *Pheidole flavens*) méritent une mention. ainsi que la *Plagiolepis longipes* Jerdon, des Indes orientales, qui a envahi la Réunion depuis une vingtaine d'années en détruisant sa faune locale. comme l'*Iridomyrmex humilis* Mayr d'Amérique a envahi l'île de Madère et le Portugal. Mais le fond de la faune locale de toutes ces îles est malgache, même aux Seychelles qui paraissent avoir la faune propre la mieux différenciée. Je renvoie ici aux petits travaux spéciaux que j'ai publiés sur la faune de ces divers groupes d'îles.

La faune malgache a peu de genres spéciaux: *Simopone* Forel. *Aeromyrma* Forel. les sous-genres *Mayria* Forel et *Euponera* Forel sens. strict., enfin le genre *Mystrium* Roger. Mais une espèce de *Mystrium* (*M. Camillae* Emery) a été trouvée dans les vallées de la Haute Birmanie par M. Fea. Ce dernier fait est fort intéressant. Le singulier genre *Mystrium* appartient sans aucun doute aux Fourmis les plus antiques. les plus primitives. Avec les *Amblyopone* et les *Myopopone* de l'Inde et de l'Australie. il constitue un reliquat de la souche primitive de la famille des Formicides, car il est à la base primordiale de son groupe le plus ancien. la sous-famille des *Ponerinae*, la plus voisine des Hyménoptères non sociaux (Mutillides), d'où sont sortis les Formicides. Or, la faune des vallées Birmanes est aussi une faune extrêmement curieuse et ancienne, pleine de reliquats primordiaux (tel le genre *Myrmoteras* Forel, souche des *Camponotinae*). Il semble donc que la présence des *Mystrium* en Birmanie et à Madagascar n'est pas due à un accident fortuit, mais à une communauté très ancienne d'origines phylogéniques, comme c'est évidemment le cas pour les affinités de la faune malgache et de la faune des Moluques.

En résumé. la faune malgache locale est une faune de reliquats extrêmement anciens qui ont évolué dans certains groupes intercontinentaux (*Camponotus*, *Pheidole*, *Cremastogaster*,

etc.) pour former une faune très spéciale, dont les affinités les plus anciennes, les plus primordiales, sont celles qui les relient à la vieille faune des Moluques et de l'Australie du nord. Mais, tandis que le genre indo-malais *Polyrhachis* a envahi l'Australasie et l'Australie, il n'existe pas à Madagascar, pas plus que la sous-famille des *Dorylinae*.

Plus tard, des invasions de l'Afrique orientale et de l'Inde sont venues brouiller les cartes: néanmoins, on peut en somme les débrouiller, quoique elles soient parfois bien difficiles à distinguer des invasions en sens inverse, c'est-à-dire de celles de la faune malgache en Afrique et aux Indes. On trouve, par exemple, à Ceylan, un *Atopomyrmex* qui peut aussi bien provenir de la faune malgache que des Moluques.

Enfin, des invasions toutes récentes d'espèces cosmopolites et même d'espèces américaines introduites, sans aucun doute, par les navires, sont venues compliquer encore la question, surtout pour les petits archipels malgaches et pour les côtes. Néanmoins, il est en somme facile, ici, de se reconnaître et d'éviter des méprises. Le genre américain *Brachymyrmex* ne permet pas de doute et un témoin oculaire, M. VINSON, de St-Denys, a pu me renseigner exactement, par M. de CORDEMOY, sur l'invasion de la *Plagiolepis longipes* à la Réunion, il y a quelque vingt ans ou plus.

Ajoutons que la faune de l'île de Madagascar est encore loin d'être entièrement explorée. On la connait maintenant en gros, mais une foule de formes locales, à vie plus cachée, restent encore à découvrir.